

Title (en)  
Seal assembly, gasket and its use

Title (de)  
Dichtungsanordnung, Dichtring und deren Verwendung

Title (fr)  
Agencement de joint, bague d'étanchéité et leur utilisation

Publication  
**EP 1998089 A1 20081203 (DE)**

Application  
**EP 07010700 A 20070530**

Priority  
EP 07010700 A 20070530

Abstract (en)  
The assembly has lip-shaped sealing regions (8-10), where the region (8) contacts a groove base (11) on a side facing a sealed space (14), and the region (9) contacts a limiting wall (12) on a side facing the base. The regions (9, 10) are connected with a gasket (1) by a connecting line (15), where the gasket sealingly contacts a sealed surface (5) of a machine part (2) i.e. shaft. A ratio of length of the line between the regions (9, 10) to a circumference of an installation space (4) parallel to an extension of the surface is greater than 1.

Abstract (de)  
Dichtungsanordnung, umfassend einen Dichtring (1) zur gegenseitigen Abdichtung zweier Maschinenelemente (2, 3), wobei der Dichtring (1) in einem in Richtung des abzudichtenden ersten Maschinenelements (2) offenen Einbauraum (4) des zweiten Maschinenelements (3) angeordnet ist und die abzudichtende Oberfläche (5) des ersten Maschinenelements (2) mit zumindest einer dynamisch beanspruchten ersten Dichtlippe (6) dichtend berührt. Der Dichtring (1) ist unter elastischer axialer und radialer Vorspannung innerhalb des Einbauraums (4) angeordnet.

IPC 8 full level  
**F16J 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F16J 15/16** (2013.01 - KR); **F16J 15/30** (2013.01 - KR); **F16J 15/3456** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• FR 1075703 A 19541019  
• US 4560174 A 19851224 - BISI UGO [IT]  
• DE 3603669 A1 19870813 - BUSAK & LUYKEN GMBH & CO [DE]  
• DE 4124221 A1 19930128 - BUSAK & LUYKEN GMBH & CO [DE]  
• DE 3016231 A1 19811105 - KACO GMBH CO [DE]  
• US 4582366 A 19860415 - BURFIELD PETER C [US], et al  
• DE 10314533 A1 20041021 - BUSAK & SHAMBAN GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] FR 1075703 A 19541019  
• [X] US 4560174 A 19851224 - BISI UGO [IT]  
• [X] DE 3603669 A1 19870813 - BUSAK & LUYKEN GMBH & CO [DE]  
• [X] DE 4124221 A1 19930128 - BUSAK & LUYKEN GMBH & CO [DE]  
• [X] DE 3016231 A1 19811105 - KACO GMBH CO [DE]  
• [X] US 4582366 A 19860415 - BURFIELD PETER C [US], et al

Cited by  
EP3760901A4; US11313469B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1998089 A1 20081203; EP 1998089 B1 20090826**; AT E441054 T1 20090915; DE 502007001407 D1 20091008; DK 1998089 T3 20091116; JP 2008298289 A 20081211; JP 4719774 B2 20110706; KR 101053737 B1 20110802; KR 20080106003 A 20081204; US 2008315527 A1 20081225; US 8616840 B2 20131231

DOCDB simple family (application)  
**EP 07010700 A 20070530**; AT 07010700 T 20070530; DE 502007001407 T 20070530; DK 07010700 T 20070530; JP 2008142304 A 20080530; KR 20080044455 A 20080514; US 15479108 A 20080527